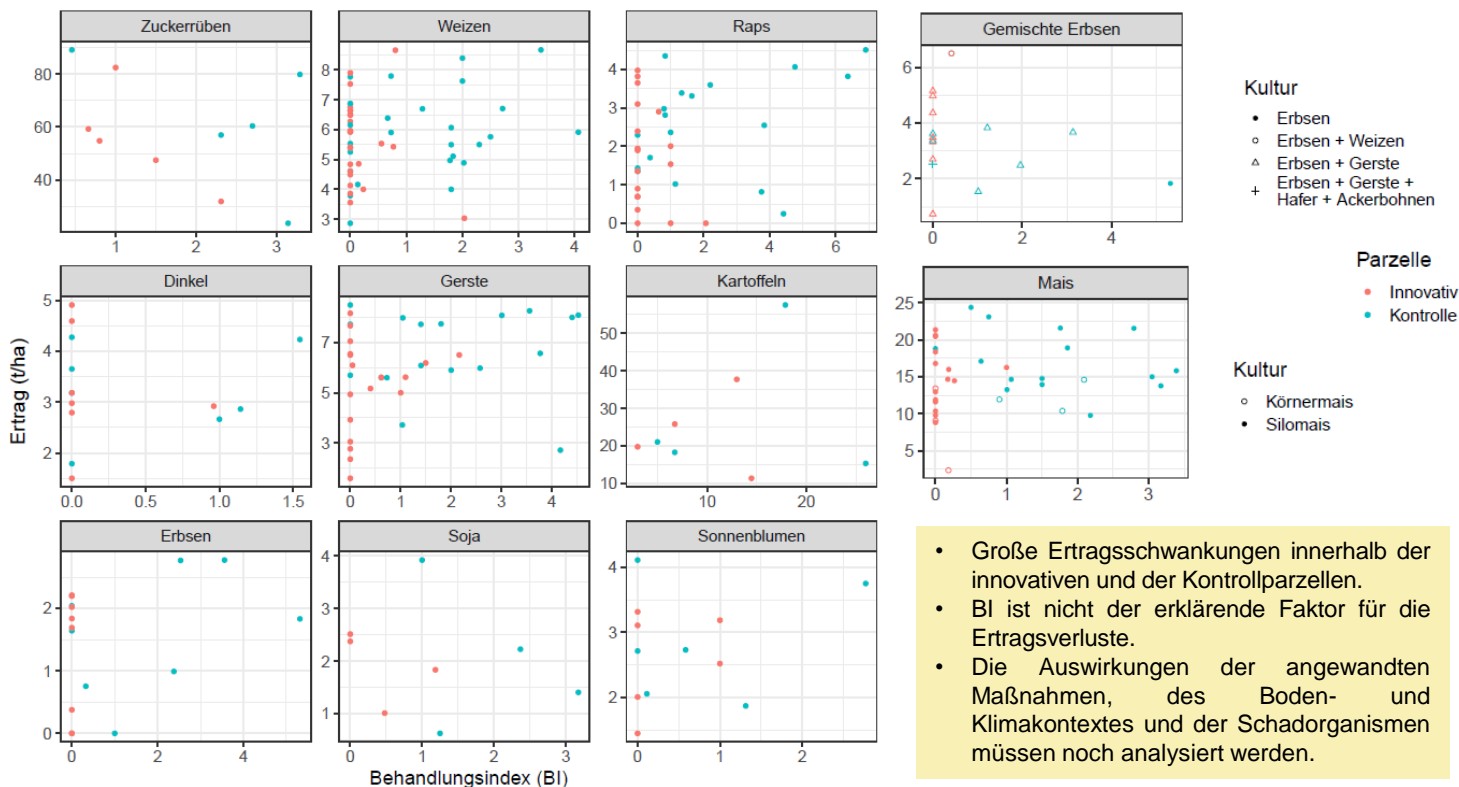


# PSM Reduktion und Produktion in Parzellen mit und ohne innovativem und agrarökologischem Ansatz: Behandlungsindex und Erträge

Sandie Masson, Buchmann Julie, Bütler Alain, Cadot Selma, de Jong Anne-Valentine, Mathys Philippe, Rueda Ayala Victor Patricio, Seiler Andrea Barbara, Steinger Thomas, Vogelgsang Susanne, Wirth Judith, Zorn Alexander, Jeanneret Philippe

Agroscope, 1260 Nyon, Suisse; www.agroscope.ch



- Große Ertragsschwankungen innerhalb der innovativen und der Kontrollparzellen.
- BI ist nicht der erklärende Faktor für die Ertragsverluste.
- Die Auswirkungen der angewandten Maßnahmen, des Boden- und Klimakontextes und der Schadorganismen müssen noch analysiert werden.

Abbildung 1: Beziehung zwischen Ertrag und Behandlungsindex (BI) pro Kultur in den innovativen und Kontrollparzellen 2020 und 2021

Kultur (Anzahl der innovativen und Kontrollparzellen 2020-2021, Anzahl der Referenzparzellen 2017-2019)	BI-Reduktion Innovativ / Kontrolle (2020-2021)	BI-Reduktion Innovativ (2020-2021) / Referenz (2017-2019)	Ertragsreduzierung Innovativ / Kontrolle (2020/2021)
Erbsen (9, 5)	100%	100%	9%
Erbsen/Gerste (9, 0)	94%	-	-5%
Mais (18, 29)	94%	94%	16%
Weizen (26, 61)	93%	94%	4%
Raps (18, 28)	86%	88%	25%
Gerste (20, 15)	82%	84%	17%
Soja (4, 7)	79%	79%	5%
Dinkel (7, 8)	74%	90%	-1%
Sonnenblumen (6, 12)	58%	82%	10%
Zuckerrüben (5, 11)	47%	85%	11%
Kartoffeln (4, 7)	33%	37%	16%

Tabelle 1: Prozentuale Reduzierung des Behandlungsindex (BI) und des Ertrags pro Kultur zwischen innovativen und Kontrollparzellen sowie zwischen innovativen und Referenzparzellen vor Projektbeginn (2017-2019).

## Schlussfolgerungen

Der Einsatz von Fungiziden, Insektiziden und Wachstumsregulatoren wurde auf den innovativen Parzellen des Projekts vollständig eingestellt (außer bei Kartoffeln)

Maßnahmen, die bei allen Kulturen auf den innovativen Parzellen stärker umgesetzt wurden als auf den Kontrollparzellen, sind die Anpassung der Stickstoffdüngung, das Anlegen von Blühstreifen, die Optimierung der Aussaat (Datum, Dichte), die mechanische Unkrautbekämpfung, der Anbau von Untersaaten und das Anlegen eines falschen Saatbeets.